Ligne Reovib

506

509

513

514

Mode d'emploi

REOVIB Série 500

REOVIB

REO VARIAC

6/8 Rue de la Closerie – CE4819
ZAC du Clos aux Pois - LISSES
F – 91048 EVRY Cedex
Tel. 01 69 11 18 98
Fax 01 69 11 09 18
http://www.reo.fr
eMail : reovariac@reo.fr

Documentation Nr.: Reovib_500.doc
02/2002

Applications :

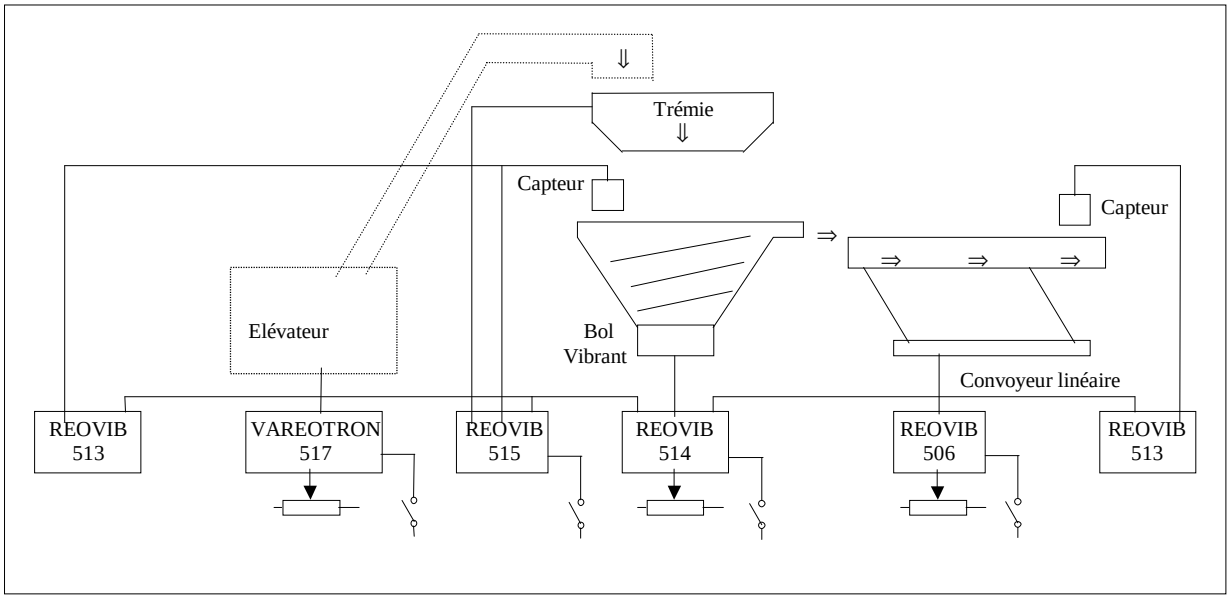


Table des matières Page

	Instructions techniques	2
- 1	Généralités	3
- 2	Mode de fonctionnement	3
- 2.1	Commande par thyristors	3
- 2.2	Autres appareils de commande	4
- 2.2.1	Contrôle de niveau	4
- 2.2.2	Commande de trémie	4
- 3	Liste des produites	5
- 4	Descriptif	6
- 4.1	REOVIB 506	6 - 7
- 4.2	REOVIB 514	8 - 9
- 4.3	REOVIB 509	10 - 11
- 4.4	REOVIB 513	12 - 13
- 4.5	REOVIB 515	14 - 15

Instructions techniques de sécurité destinées à l'usager

Cette description contient les renseignements nécessaires pour la bonne utilisation des produits qui y sont décrits. Elle s'adresse à du personnel technique qualifié.

Du personnel technique qualifié, ce sont des personnes qui, par leur formation, expérience et instruction ainsi que leur connaissance des normes respectives, dispositions, instructions préventives contre les accidents et des conditions de fonctionnement, ont été autorisées par le responsable de la sécurité de l'équipement à effectuer les travaux nécessaires, et pouvant aussi reconnaître et éviter tout danger éventuel (Définition pour des personnels qualifiés selon IEC 364).

Avertissement!
Tension dangereuse! La non observation de ces instructions peut provoquer la mort, des lésions physiques graves ou des dommages matériels.

- Isoler la tension d'alimentation avant de procéder aux travaux de montage ou démontage ainsi que lors des changements de fusibles ou de la réalisation de modifications sur la structure.
- Tenir compte des instructions relatives à l'application spécifique sur la prévention des accidents sur et la sécurité en vigueur.
- Avant la mise en service, vérifier si la tension nominale de l'appareil correspond à la tension locale du réseau.
- Les arrêts d'urgence doivent rester actifs dans tous modes d'opération. Le déblocage des arrêts d'urgence ne doit pas causer de reprise incontrôlée.
- Les connexions électriques doivent être couvertes.
- Après montage, les connexions des conducteurs de protection doivent être vérifiées pour une parfaite fonctionnalité.
- Même après avoir déclenché l'appareil, des éléments de circuit internes restent sous tension à cause de la charge des condensateurs.
- Avant toute action dans l'appareil, attendre au moins 5 minutes, le temps de déchargement des condensateurs internes.

Utilisation suivant la destination

Les appareils qui y sont décrits sont des éléments électriques pour l'utilisation dans des installations industrielles. Ils sont conçus pour le contrôle de la puissance sur des charges ohmiques et inductives.

Ces appareils sont conformes à la norme 89/336/EWG Norme CEM

Références de commande :

REOVIB 506	ID Nr 50606
REOVIB 514	ID Nr 51401 avec rampe / 51402 sans rampe
REOVIB 509	ID Nr 50910 en 230 V / 50911 en 400 V
REOVIB 513	ID Nr 51310
REOBIB 515	ID Nr
Potentiomètre 10 K Ohm	ID Nr 90001
Bouton FZ 35	ID Nr 90032
Cadran	ID Nr 90033

1 . GENERALITES :

Le système REOVIB 500 représente toute une gamme de produits pour contrôler et commander la vitesse de transport des convoyeurs vibrants électromagnétiques. Cette série comprend deux grands ensembles, les produits de commande de puissance et les produits de commande supplémentaire pour les contrôles de niveau. En combinant ces différents produits, on a la possibilité de réaliser toutes les combinaisons de commande possible. Chaque produit peut fonctionner indépendamment des autres ou bien ils peuvent être reliés à n'importe quel autre produit de la série REOVIB 500.
Tous les produits de cette gamme sont conçus pour être directement installé dans des armoires de commande. La consigne pour régler la vitesse de transport des convoyeurs vibrants, peut s'effectuer par un potentiomètre de 10 KΩ, une tension de commande en 0 - 10V DC ou encore par un courant de commande 0 - 20 mA. Les entrées de blocage ou de déblocage peuvent être commandées par un contact sec ou par un niveau de tension (24V par exemple provenant d'un automate programmable). Cela est valable pour tous les produits sauf le REOVIB 506, ses entrées de commande étant toutes isolées du réseau d'alimentation.

Chaque produit de cette gamme est construit dans des boîtiers plastiques pour un montage en armoire. La fixation de ces boîtiers peut s'effectuer par des vis ou directement sur rail DIN de type EN 50-022. La protection des personnes contre le contact accidentel sur les bornes de connexion est assurée par des couvre bornes suivant la norme VBG 4.

2 MODE DE FONCTIONNEMENT :

2.1 COMMANDE PAR THYRISTORS :

Les cartes de puissance pour commander les électro-aimants fonctionnent sur le principe du contrôle d'un angle de phase par thyristor ou triac. On contrôle ainsi le temps de conduction de chaque demi période de la tension, ce qui se traduit par une variation du temps de déplacement des objets dans les convoyeurs électromagnétiques. Pour que les variations de l'alimentation secteur ne dérèglent pas la vitesse des convoyeurs, la tension de sortie qui commande les électroaimants est régulée en agissant sur les semi-conducteurs de puissance. Ces variations secteur seront rectifiées à +/- 2% pour une entrée entre + 6% et -10%. Ainsi un débit à peu près constant sera conservé.

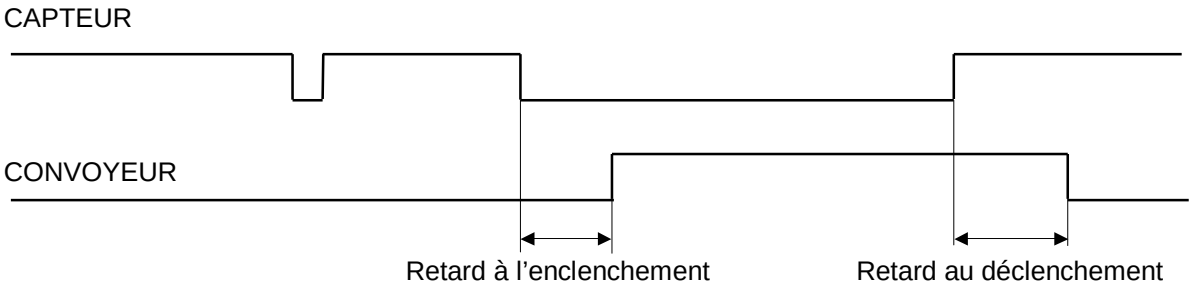
Les REOVIB 500 peuvent fonctionner avec des électroaimants pourvus de fréquence d'oscillation identique au secteur mais aussi pour une oscillation du double de celle du secteur (3000 / 6000 oscillations par minute). La sélection du mode de fonctionnement (3000 ou 6000) peut être sélectionnée par un simple shunt extérieur.

Afin d'éviter les surtensions au démarrage sur l'électroaimant, tous les REOVIB sont équipés d'un dispositif de démarrage en douceur. Ce démarrage interviendra pour toutes les procédures « Marche / Arrêt » ou « Blocage / Déblocage » du produit, de même pour les modifications de consigne. Des potentiomètres internes peuvent ajuster le niveau de sortie Min. et Max. de la tension pour une consigne donnée, ainsi on peut définir la plage de fonctionnement du convoyeur et l'adapter à celui-ci.
Excepté pour le REOVIB 509, toutes les commandes de puissance sont protégées contre les courts-circuits par des fusibles accessibles en face avant du produit.

2.2 AUTRES APPAREILS DE COMMANDE

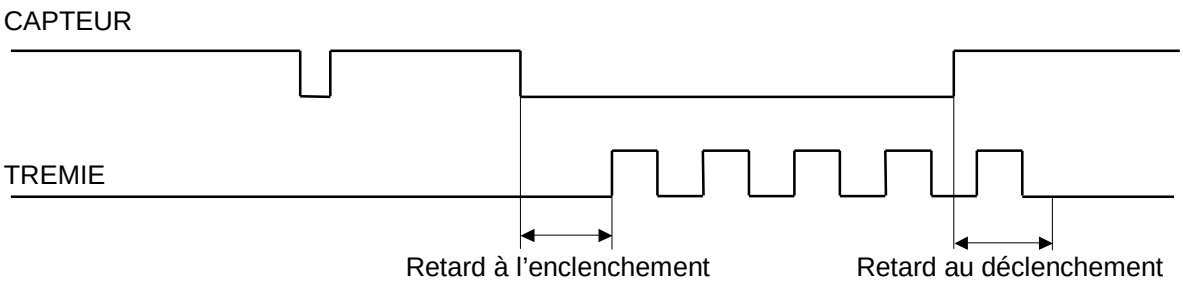
2.2.1 CONTROLE DE NIVEAU :

Les appareils de contrôle de niveau sont destinés à charger les convoyeurs conformément aux exigences. La plupart du temps, le convoyeur linéaire forme une accumulation de pièces en bout de ligne, ce qui est à proscrire pour le bon fonctionnement de l'ensemble. L'accumulation de pièces sur le convoyeur doit donc être contrôlée par le capteur de matière (matière présente ou absente). L'accumulation des pièces est donc limitée au niveau du détecteur de matière, installé sur le convoyeur. La sortie de puissance du variateur placée derrière est allumée si les pièces à transporter restent en dessous du détecteur de niveau et si le retard à l'enclenchement est dépassé. Lorsque les pièces transportées par le convoyeur dépassent le niveau du capteur et que le temps de retard au déclenchement est dépassé, la sortie de puissance du variateur est fermée. Si des vides de produit à transporter sont détectés, les temporisations deviennent actives pour que les dernières pièces puissent aller jusqu'au bout du convoyeur.



2.2.2 COMMANDE DE TREMIE :

La commande de trémie d'approvisionnement permet le rechargement automatique, par exemple d'un convoyeur circulaire, à partir d'une trémie d'approvisionnement supplémentaire. L'enlèvement des pièces de la trémie s'effectue par la commande d'un moteur monophasé à condensateur ou triphasé. En général, le niveau du convoyeur circulaire est détecté (par exemple à l'aide d'un capteur capacitif suspendu) et en cas de manque de pièces, le moteur de trémie est enclenché par l'intermédiaire d'une temporisation de démarrage. Le moteur de trémie est alors enclenché puis déclenché de manière cyclique. Le temps d'enclenchement ou de déclenchement du moteur peut être ajusté par des potentiomètres internes. Si le niveau en question est atteint de nouveau, le moteur de trémie est déclenché toujours après une temporisation réglable.



3. LISTE DES PRODUITS :

REOVIB 506	Commande à thyristor	3000 / 6000 Osc/min
	Alimentation	230V +6% / -10% 50/60Hz
	Tension de sortie	40...210V +/- 2%
	Courant	2 A
	Consigne	Potentiomètre 10 KΩ / 0-10V DC
CE	Blocage	Contact sec (sans isolement élec.) 12-24V DC (avec isolement élec.)
	Présentation	IP00 (pour montage en armoire)

REOVIB 514	Commande à thyristor	3000 / 6000 Osc/min
	Alimentation	230V +6% / -10% 50/60Hz
	Tension de sortie	40...210V +/- 2%
	Courant	6 A
	Consigne	Potentiomètre de 10 KΩ 0 - 10 V DC 0 - 20 mA DC
CE	Blocage	Contact sec (avec isolement élec.) 12-24V DC (avec isolement élec.)
	Présentation	IP00 (pour montage en armoire)

REOVIB 509	Commande à thyristor	3000 / 6000 Osc/min
REOVIB 509 / 230	Alimentation	230V +6% / -10% 50/60Hz
REOVIB 509 / 400	Alimentation	400V +6% / -10% 50/60Hz
REOVIB 509 / 230	Tension de sortie	40...210V +/- 2%
REOVIB 509 / 400	Tension de sortie	60...360V +/- 2%
	Courant	15 A
	Consigne	Potentiomètre de 10 KΩ 0 - 10 V DC 0 - 20 mA DC / 4 - 20 mA
CE	Blocage	Contact sec (avec isolement élec.) 12-24V DC (avec isolement élec.)
	Présentation	IP00 (pour montage en armoire)

REOVIB 513	Commande de niveau	
	Alimentation	230V +6% / -10% 50/60Hz
	Temporisation au démarrage	de 0.5 à 15 sec.
	Temporisation à l'arrêt	de 0.5 à 15 sec
CE	Type de capteur	Capacitif 24V PNP ou NPN Namur Barrière Active PNP ou NPN
	Sortie sur relais	1 Inverseur 2A / 250V AC
	Présentation	IP00 (pour montage en armoire)

REOVIB 515	Commande de trémie	
	Alimentation	230V +6% / -10% 50/60Hz
	Temporisation au démarrage	de 0.5 à 15 sec.
	Temporisation à l'arrêt	de 0.5 à 15 sec
	Temps de fonctionnement	de 2 à 30 sec
	Temps de repos	de 2 à 30 sec
	Temps de fonctionnement max.	de 30 à 120 sec
CE	Type de capteur	Capacitif 24V PNP ou NPN
	Sortie sur relais	1 Inverseur 2A / 250V AC
	Présentation	IP00 (pour montage en armoire)

4. DESCRIPTIF :

4.1 REOVIB 506 :

Variateur de puissance pour fonctionner avec des électroaimants générant des vibrations sur la même fréquence que le réseau ou sur le double de sa fréquence. Le réglage de puissance s'effectue par le contrôle de l'angle de phase avec un Triac. Le point de fonctionnement de la sortie de puissance est donné par un potentiomètre de consigne ou une tension 0-10V DC. Toutes les variations secteur sont compensées par une régulation interne.

Données techniques :

Tension d'alimentation :	230 V +6% / -10% 50/60Hz
Tension de sortie :	40 à 210 V
Courant de sortie :	2 A max.
Potentiomètre de consigne :	10 KΩ / 0.5 W et en 0 - 10 V DC
Blocage :	Contact sec ou 12-24V DC
Fréquence d'oscillation :	3000/6000 ou 3600/7200 pour 60Hz
Température ambiante :	0 à 45 °C
Dimensions (lxLxH) :	74 x 45 x 125 mm
Référence :	Id Nr 50606

CE

Les bornes de la consigne ne son pas isolées électriquement.
Fixation par vis ou directement sur rail DIN (Type EN 50022)
Protection contre les contacts accidentels aux normes VBG 4
Antiparasite.

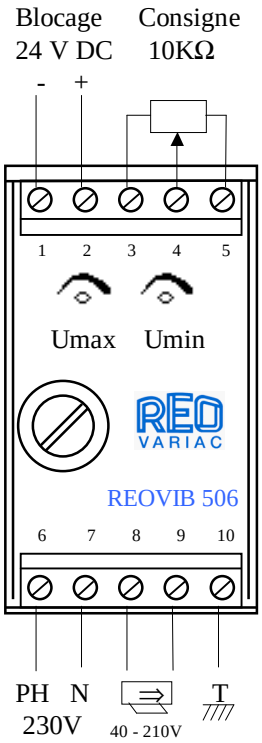
Fréquence d'oscillation :
Ce REOVIB peut fonctionner avec des électroaimants à 50 Hz ou 100 Hz, soit 3000 ou 6000 oscillations par minute et de même pour une alimentation en 60 Hz (60 ou 120 Hz et 3600 ou 7200 oscillations par minute).La commutation de la fréquence d'oscillation s'effectue par l'ouverture ou la fermeture d'un micro-contact. Contact ouvert = 50 Hz soit 3000 oscillations par minute, contact fermé = 100 Hz soit 6000 oscillations par minute. Comme il faut ouvrir le boîtier pour effectuer la commutation, seul une personne compétente doit être amenée à le faire.

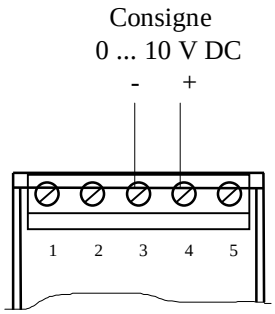
Points de fonctionnement :
Le point de fonctionnement pour la sortie de puissance est donné par une consigne grâce à un potentiomètre de 10 KΩ. Il est possible d'ajuster les limites Min. et Max. de fonctionnement par deux potentiomètres placés en face avant du produit, pour limiter la plage de tension d'utilisation des électroaimants. Ceci afin de garder toute la course de fonctionnement du potentiomètre de consigne.

Blocage :
Pour couper la sortie de puissance, le REOVIB est pourvu d'une entrée de blocage. Cette entrée peut être actionnée par un contact externe ou par une tension de commande externe 12-24V DC. Fonctionnement : Contact fermé ou tension 12-24V DC présente = Sortie active. L'entrée de blocage a une isolation galvanique par opto-coupleur. Dans le cas d'un fonctionnement avec une tension de blocage, l'isolation est bien respectée, alors que par l'utilisation d'un contact, cela supprime l'isolation galvanique.

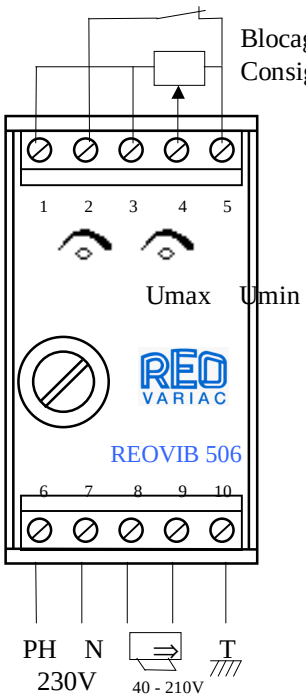
REOVIB 506 :

Blocage par tension

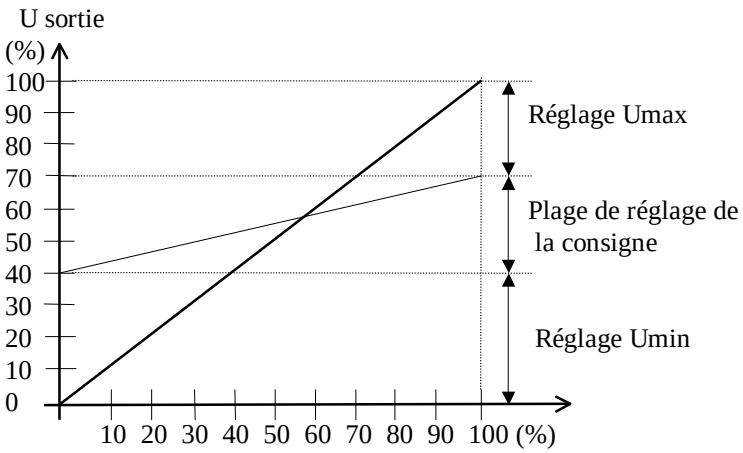




Blocage par contact



Réglage des consignes Min. et Max.



4.2 REOVIB 514 :

Variateur de puissance pour fonctionner avec des électroaimants générant des vibrations sur la même fréquence que le réseau ou sur le double de sa fréquence. Le réglage de puissance s'effectue par le contrôle de l'angle de phase avec un Triac. Le point de fonctionnement de la sortie de puissance est donné par un potentiomètre de consigne, une tension de consigne 0-10V DC ou un courant 0-20mA DC. Toutes les variations secteur sont compensées par une régulation interne.

Données techniques :

Tension d'alimentation :	230 V +6% / -10% 50/60Hz
Tension de sortie :	40 à 210 V
Courant de sortie :	6 A max.
Consigne :	-Potentiomètre 10 KΩ / 0.5 W - 0-10V DC ou 0-20mA DC
Blocage :	Contact sec ou 12-24V DC avec Isolation galvanique
Fréquence d'oscillation :	3000/6000 ou 3600/7200 pour 60Hz
Température ambiante :	0 à 45 °C
Dimensions (lxLxH) :	80 x 102 x 114 mm
Référence :	Id Nr 51401

CE

Les bornes de la consigne sont isolées électriquement.
Fixation par vis ou directement sur rail DIN (Type EN 50022)
Protection contre les contacts accidentels aux normes VBG 4
Antiparasite.

Fréquence d'oscillation :

Ce REOVIB peut fonctionner avec des électroaimants à 50 Hz ou 100 Hz, soit 3000 ou 6000 oscillations par minute et de même pour une alimentation en 60 Hz (60 ou 120 Hz et 3600 ou 7200 oscillations par minute).La commutation de la fréquence d'oscillation s'effectue à l'extérieur par un shunt sur les bornes 19 et 20. Pas de shunt = 50 Hz soit 3000 oscillations par minute, avec un shunt = 100 Hz soit 6000 oscillations par minute.

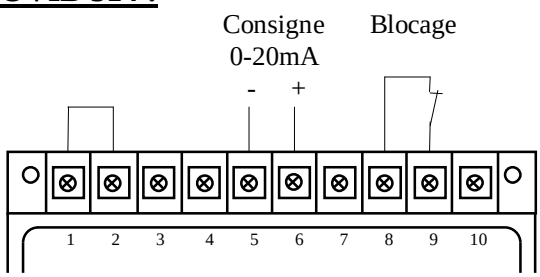
Points de fonctionnement :

Le point de fonctionnement pour la sortie de puissance est donné par une consigne grâce à un potentiomètre de 10 KΩ, d'une tension de 0-10V ou d'un courant 0-20mA. Les bornes de connexion pour la consigne possèdent une isolation galvanique. Il est possible d'ajuster les limites Min. et Max. de fonctionnement par deux potentiomètres placés en face avant du produit pour limiter la plage de tension d'utilisation des électroaimants. Ceci afin de garder toute la course de fonctionnement du potentiomètre de consigne.

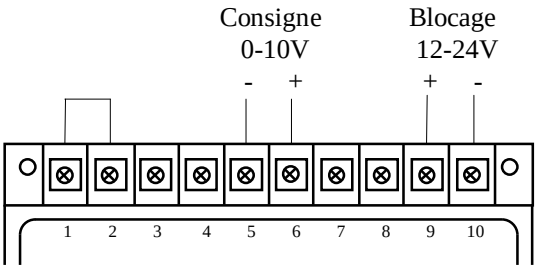
Blocage :

Pour couper la sortie de puissance, le REOVIB est pourvu d'une entrée de blocage. Celle-ci peut être actionnée par un contact externe ou une tension de commande externe 12-24V DC. Fonctionnement : Contact fermé ou tension 12-24V DC présente = Sortie active. L'entrée de blocage a une isolation galvanique. L'état de la sortie peut être contrôlée grâce à une Diode électroluminescente placé en face avant du REOVIB.

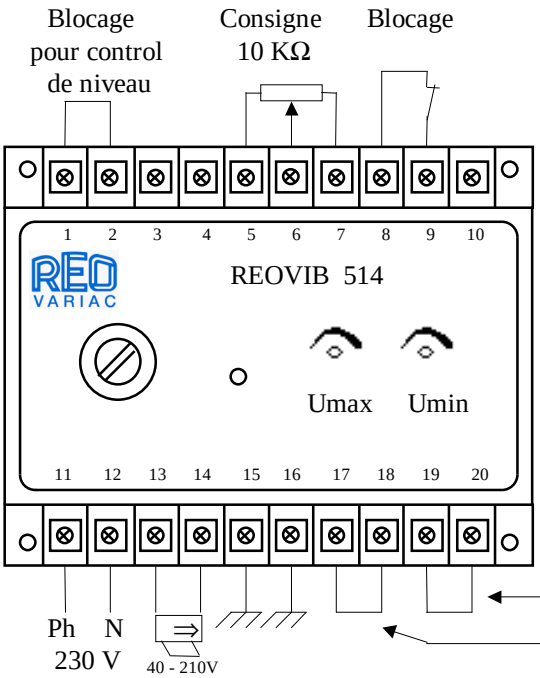
REOVIB 514 :



Montage avec consigne en 0-20mA
et blocage par contact

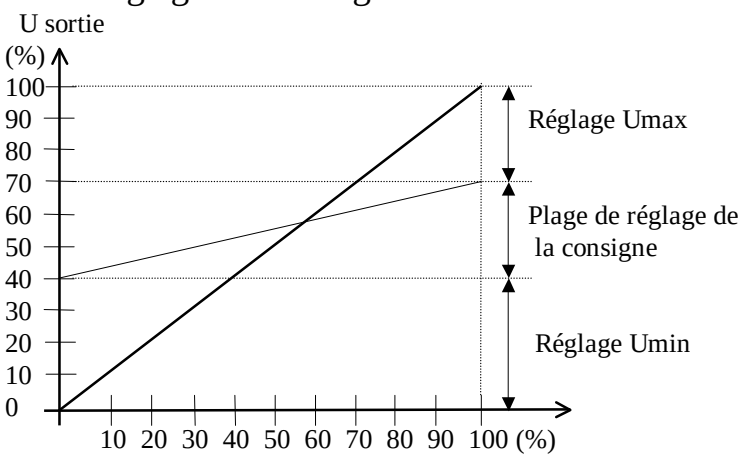


Montage avec consigne en 0-10V
et blocage en 12-24V



Montage avec consigne par potentiomètre

Réglage des consignes Min. et Max.

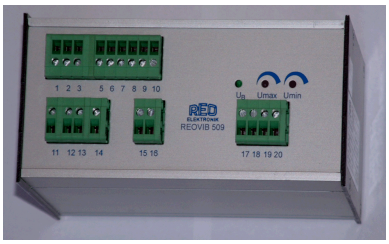


4.3 REOVIB 509 :

Variateur de puissance pour fonctionner avec des électroaimants générant des vibrations sur la même fréquence que le réseau ou sur le double de sa fréquence. Le réglage de puissance s'effectue par le contrôle de l'angle de phase avec deux Thyristors. Le point de fonctionnement de la sortie de puissance est donné par un potentiomètre de consigne, une tension de consigne 0-10V DC ou un courant 0-20mA DC. Toutes les variations secteur sont compensées par une régulation interne.

Données techniques :

Tension d'alimentation :	230 V ou 400 V +6% / -10% 50/60Hz
Tension de sortie :	40 à 210 V ou 60 à 380 V
Courant de sortie :	15 A max.
Consigne :	-Potentiomètre 10 KΩ / 0.5 W - 0-10V DC ,0-20mA ou 4-20mA
Blocage :	Contact sec ou 12-24V DC avec Isolation galvanique
Fréquence d'oscillation :	3000/6000 ou 3600/7200 pour 60Hz
Température ambiante :	0 à 45 °C
Dimensions (lxLxH) :	74 x 150 x 112 mm
Référence :	Id Nr 50910 pour le modèle en 230V Id Nr 50911 pour le modèle en 400V



CE

Les bornes de la consigne sont isolées électriquement.
Fixation par vis ou directement sur rail DIN (Type EN 50022)
Protection contre les contacts accidentel aux normes VBG 4
Antiparasite.

Fréquence d'oscillation :

Ce REOVIB peut fonctionner avec des électroaimants à 50 Hz ou 100 Hz, soit 3000 ou 6000 oscillations par minute et de même pour une alimentation en 60 Hz (60 ou 120 Hz et 3600 ou 7200 oscillations par minute).La commutation de la fréquence d'oscillation s'effectue à l'extérieur par un shunt sur les bornes 19 et 20. Pas de shunt = 50 Hz soit 3000 oscillations par minute, avec un shunt = 100 Hz soit 6000 oscillations par minute.

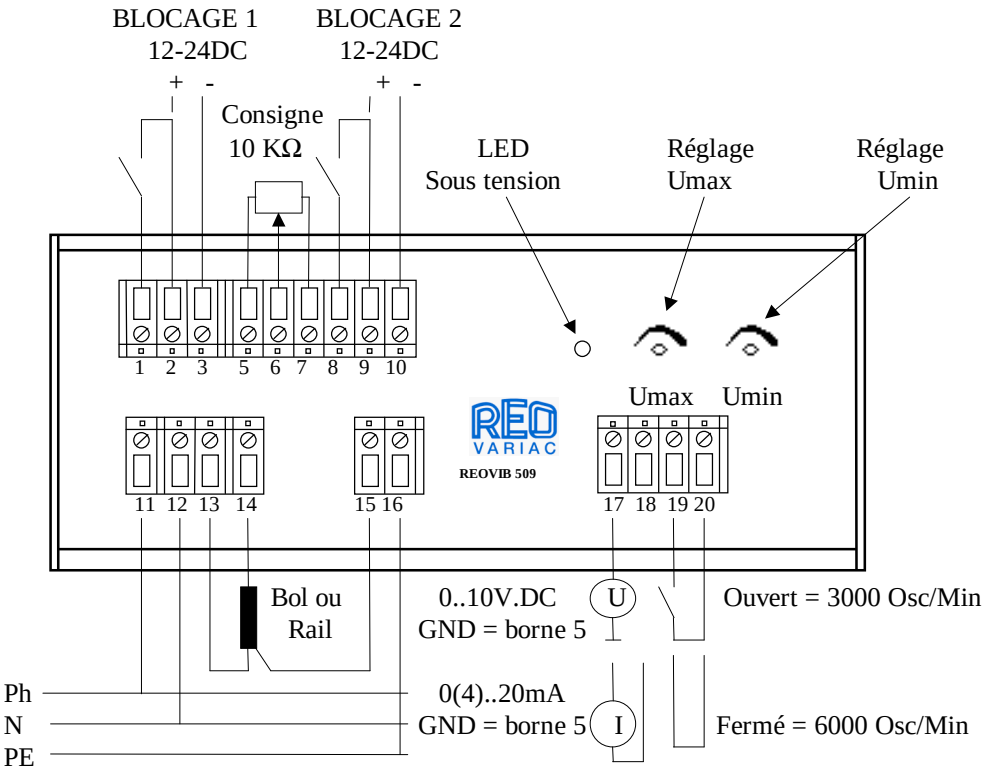
Points de fonctionnement :

Le point de fonctionnement pour la sortie de puissance est donné par une consigne grâce à un potentiomètre de 10 KΩ, d'une tension de 0-10V, d'un courant 0-20mA ou 4-20mA. Les bornes de connexion pour la consigne possèdent une isolation galvanique. Il est possible d'ajuster les limites Min. et Max. de fonctionnement par deux potentiomètres placés en face avant du produit pour limiter la plage de tension d'utilisation des électroaimants. Ceci afin de garder toute la course de fonctionnement du potentiomètre de consigne.

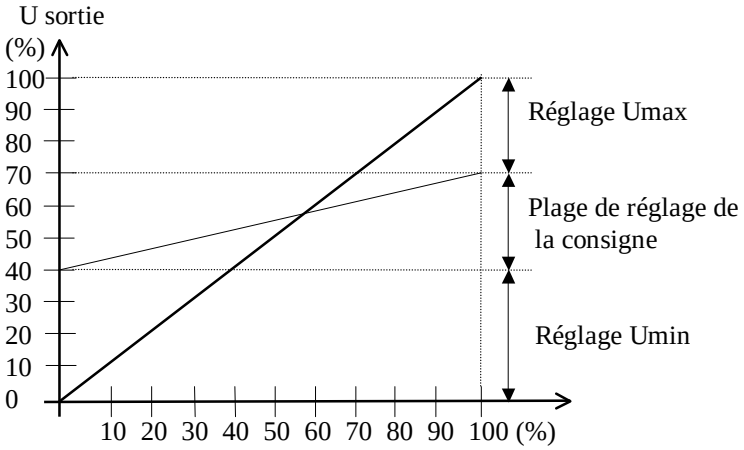
Blocage :

Pour couper la sortie de puissance, le REOVIB est pourvu d'une entrée de blocage. Celle-ci peut être actionnée par un contact externe ou une tension de commande externe 12-24V DC. Fonctionnement : Contact fermé ou tension 12-24V DC présente = Sortie active. L'entrée de blocage a une isolation galvanique. L'état de la sortie peut être contrôlée grâce à une Diode électroluminescente placé en face avant du REOVIB.

REOVIB 509 :



Réglage des consignes Min. et Max.



4.4 REOVIB 513 :

Unité de contrôle du niveau des pièces sur les convoyeurs. Presque tous les capteurs capacitifs, les barrières lumineuses actives ou les capteurs Namur peuvent être utilisé. Le choix du type de capteurs (PNP, NPN ou Namur) se sélectionne directement par un commutateur en face avant du produit.

Données techniques :

Tension d'alimentation	: 230 V +6% / -10% 50/60Hz
Tension de service des capteurs	:24V DC
Type de capteurs :	Inductif, Capacitif, Namur et Barrière Active
Type de commutation	Commutation PNP ou NPN
Courant du capteur	100 mA
Temporisation au démarrage	de 0.5 à 15 sec.
Temporisation à l'arrêt	de 0.5 à 15 sec.
Température ambiante :	0 à 45 °C
Dimensions (lxLxH) :	80 x 45 x 114 mm
Relais de sortie :	2A sous 250V AC
Référence :	Id Nr 51301

CE

Fixation par vis ou directement sur rail DIN (Type EN 50022)
Protection contre les contacts accidentels aux normes VBG 4

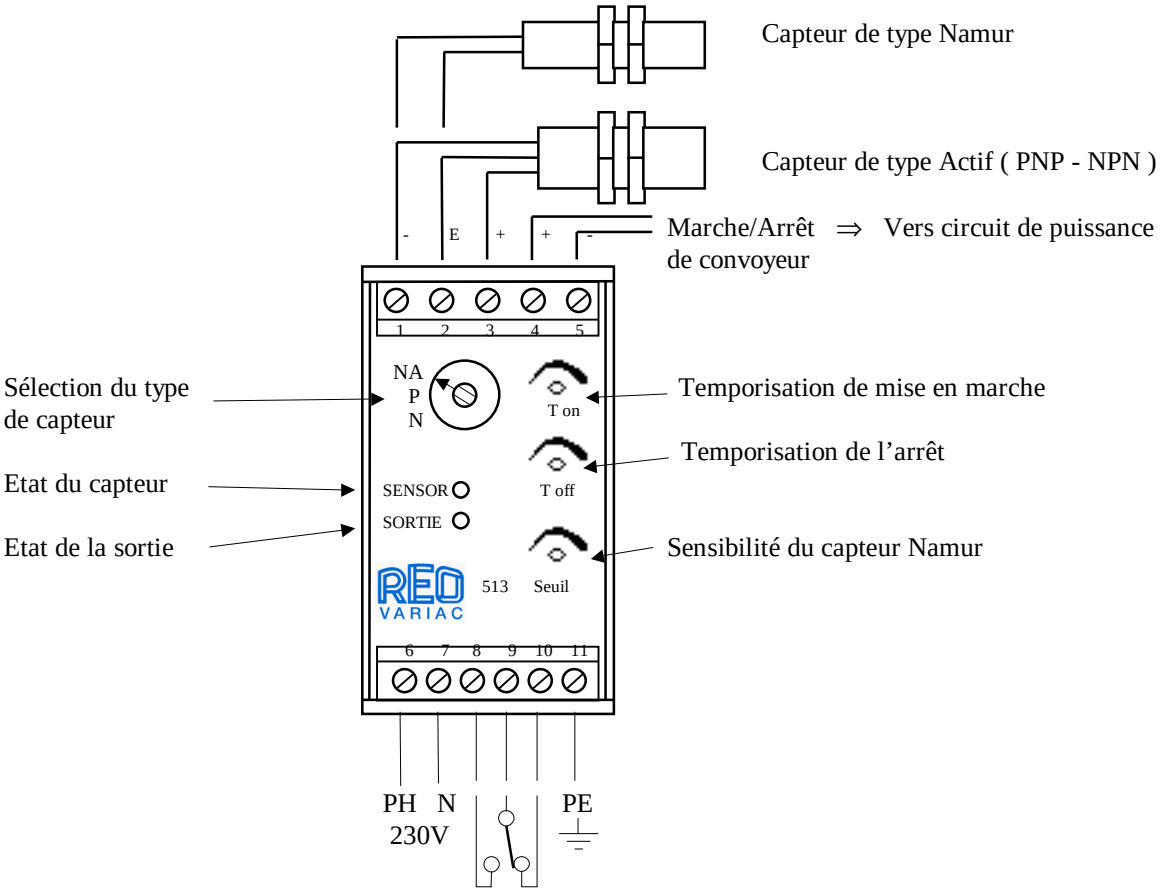
Fonctionnement :

Le système demande au REOVIB 513 de commander, par l'intermédiaire d'un capteur, un convoyeur. Le signal du capteur passe par l'intermédiaire de deux temporisations (une à l'arrêt et l'autre au démarrage) ajustables séparément et donne l'ordre de blocage ou de déblocage aux commandes de puissance. La réserve de pièces oscille autour de la position du capteur installé au début du circuit. La sortie de puissance du REOVIB qui commande les thyristors connectés derrière le 513 est débloqué lorsque le capteur n'est pas obturé de pièces et que la temporisation au démarrage est finie. Lorsque les composants dépassent le capteur, la temporisation à l'arrêt est enclenchée et au bout de celle-ci le signal de blocage est envoyé sur le REOVIB de puissance placé derrière. Les écarts de pièces sont éliminés par les temporisations car elles permettent de contrôler aussi des écarts de pièces ne dépassant pas le temps réglé pour la commutation. Toutes nouvelle pièces détecté avant la fin d'une temporisation annulent celle-ci.

Les temporisations de blocage ou déblocage peuvent être ajusté sur une plage de 0.5 à 15 secondes par deux potentiomètres placés en face avant du produit. L'état du capteur (saturé ou non saturé) ainsi que la sortie de blocage / déblocage peuvent être visualisés directement sur le produit par deux Diodes électroluminescentes.

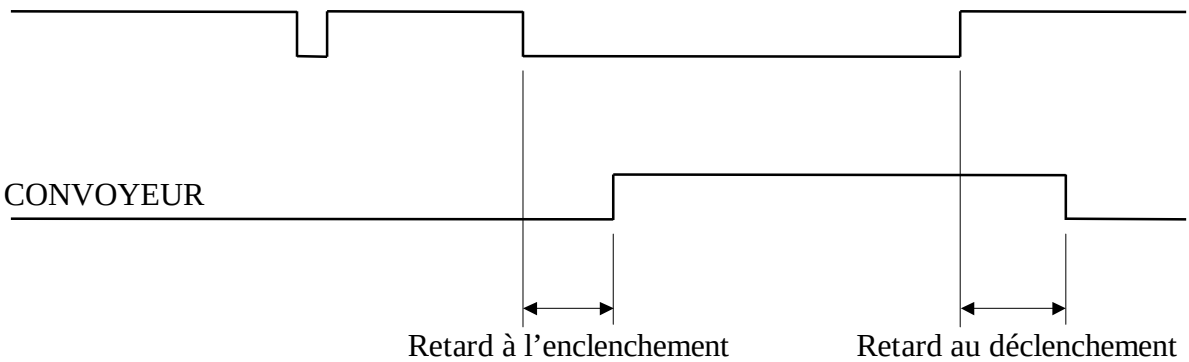
Un relais de sortie sans potentiel est ajouté à la sortie de blocage et câblé sur les bornes de sortie. Il peut être utilisé pour d'autres fonctions.

REOVIB 513 :



Relais de sortie

CAPTEUR



4.5 REOVIB 515 :

Ce REOVIB 515 commande le remplissage automatique de pièces pour les convoyeurs circulaires. Presque tous les capteurs capacitifs, les barrières lumineuses actives ou les capteurs Namur peuvent être utilisés. Le choix du type de capteurs (PNP, NPN ou Namur) se sélectionne directement par un commutateur en face avant du produit.

Données techniques :

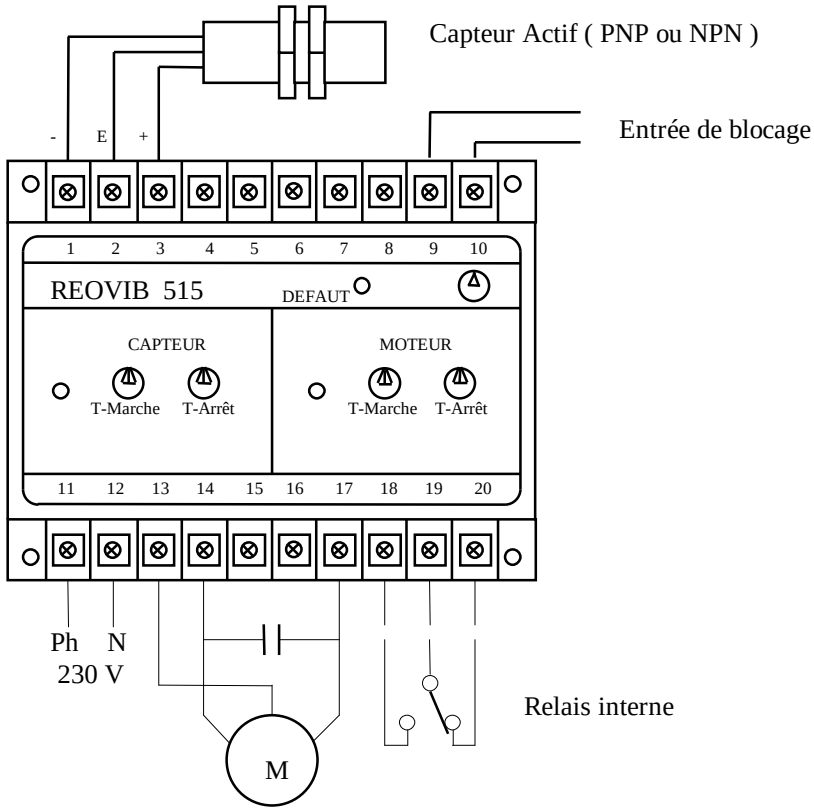
Tension d'alimentation :	230 V +6% / -15% 50/60Hz
Tension de service des capteurs :	24V DC
Type de capteurs :	Inductif, Capacitif, Namur et Barrière Active
Type de commutation	Commutation PNP ou NPN
Courant du capteur	100 mA
Temporisation au démarrage	De 0.5 à 15 sec.
Temporisation à l'arrêt	De 0.5 à 15 sec.
Temps de marche du moteur :	De 2 à 30 sec.
Temps d'arrêt du moteur :	De 2 à 30 sec.
Température ambiante :	0 à 45 °C
Dimensions (lxLxH) :	80 x 100 x 114 mm
Relais de sortie :	2A sous 250V AC

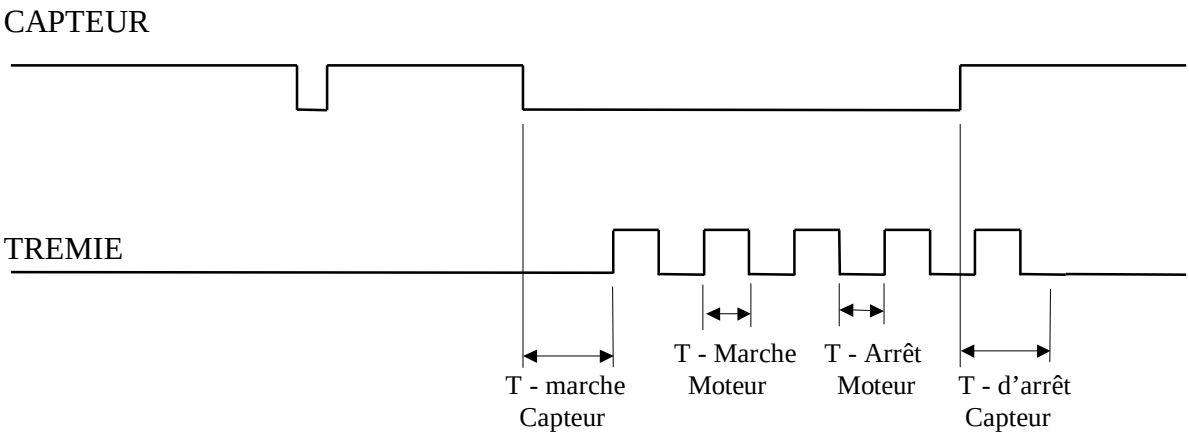
Fixation par vis ou directement sur rail DIN (Type EN 50022)
Protection contre les contacts accidentels aux normes VBG 4

Fonctionnement :

Le système demande au REOVIB 515 de commander, par l'intermédiaire d'un capteur, un convoyeur circulaire. Le signal du capteur passe par l'intermédiaire de deux temporisations (une à l'arrêt et l'autre au démarrage) ajustables séparément et donne l'ordre de fonctionnement au moteur de trémie. Le relais de commande de la trémie peut être relié à un REOVIB 513 pour contrôler le niveau de remplissage. Avec ce système la commande de moteur ne peut fonctionner que si le convoyeur circulaire est opérationnel. Quand le système demande à la trémie un remplissage du convoyeur circulaire, après la temporisation de mise en marche, le REOVIB 515 enclenche le moteur de manière cyclique. Le temps de marche et d'arrêt du moteur peut être ajusté par deux potentiomètres placés en face avant du produit.
Quand le capteur détecte un niveau suffisant dans le convoyeur, le relais de commande de moteur est coupé une fois la temporisation d'arrêt finie.
Le relais de commande de moteur a une capacité de commande jusqu'à 2A pour des moteurs à condensateur ou ils peuvent commander des contacteurs pour faire fonctionner un moteur triphasé ou plus puissant. Les temporisations de démarrage ou d'arrêt peuvent être ajustées par deux potentiomètres sur une plage de 0.5 à 15 secondes. L'état du capteur (saturé ou non saturé) ou l'état de moteur (Marche/Arrêt) peuvent être directement visualisés par deux Diodes électroluminescentes. Dans le cas ou il n'y a toujours pas de pièces suffisantes dans un délai réglable de 30 à 120 secondes, un relais de défaut ainsi qu'une diode électroluminescente indique au système qu'il peut y avoir un problème de fonctionnement.

REOVIB 515


Capteur Actif (PNP ou NPN)
Entrée de blocage
- E +
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
REOVIB 515
DEFAUT
CAPTEUR
T-Marche
T-Arrêt
MOTEUR
T-Marche
T-Arrêt
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
Ph
N
230 V
M
Relais interne


CAPTEUR
TREMIE
T - marche
Capteur
T - Marche
Moteur
T - Arrêt
Moteur
T - d'arrêt
Capteur